

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof ZIGGIOTO

classe

4D

materia

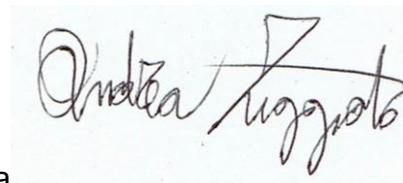
MATEMATICA

ore settimanali 4

Libro di testo: Leonardo Sasso – Claudio Zanone, Colori della Matematica blu seconda edizione, vol. 4 beta, ed. DEA

Data 01/11/22

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....3.....
- PENTAMESTRE.....4.....

IDEI: frequenza sportelli attivati nella scuola In itinere

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
L'ellisse e l'iperbole in geometria analitica. La funzione omografica	Sì	
Le disequazioni irrazionali risolte da un punto di vista algebrico	Sì	
Ripasso di funzione logaritmica ed esponenziale. Modelli di crescita e di decrescita esponenziale. Ripasso di equazioni e disequazioni esponenziali. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Sì	
Elementi di goniometria e trigonometria: funzioni trigonometriche, semplici equazioni e disequazioni trigonometriche, teoremi sui triangoli rettangoli.	Sì	
Trigonometria: teoremi sui triangoli qualsiasi e problemi di applicazione	Sì	Sì
Trasformazioni geometriche da un punto di vista analitico	Sì	Sì
Geometria dello spazio: posizioni reciproche di rette, piani, parallelismo, perpendicolarità, proprietà dei principali solidi geometrici (poliedri e solidi di rotazione)		Sì
Numeri complessi in tutte le loro rappresentazioni: geometrica, algebrica, trigonometrica (legame con equazioni algebriche della classe terza). Teorema fondamentale		Sì

dell'Algebra		
Elementi di calcolo combinatorio		Sì
Probabilità condizionata, composta. Teorema delle probabilità totali e teorema di Bayes.		Sì

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Geometria analitica dello spazio: rette, piani, sfera		Sì	Sì
La Statistica bivariata	Sì	Sì	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Introduzione al concetto di limite e calcolo di primi limiti		Sì
Studio del grafico delle funzioni $1/f(x)$, $e^{f(x)}$, $\log(f(x))$, radice quadrata di $f(x)$, $f^2(x)$ a partire dal grafico di $f(x)$		Sì

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione sia sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	3	4
Verifica di recupero del debito formativo del primo trimestre (scritta)		1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo				X	

Modulistica didattica docenti

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Visione del film "Il diritto di contare" (2016) con relativo commento		Sì (2 ore)